

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

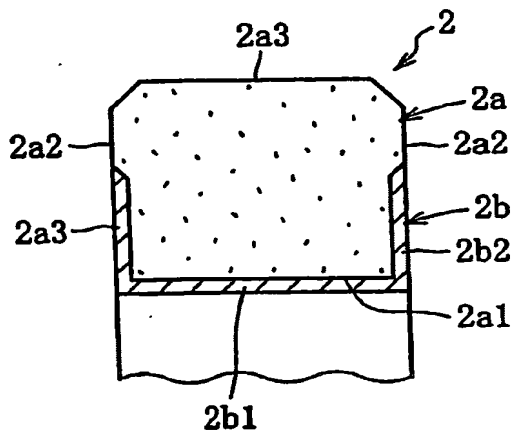
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/111476 A1

- (51) 国際特許分類: F16C 33/20, F16H 53/06 (74) 代理人: 江原 省吾, 外(EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目1番26号 江原特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008504
- (22) 国際出願日: 2004年6月10日 (10.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-165388 2003年6月10日 (10.06.2003) JP  
特願2004-168902 2004年6月7日 (07.06.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NTN株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀1丁目3番17号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 江上 正樹 (EGAMI, Masaki) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田3066 NTN株式会社内 Mie (JP). 清水 政次 (SHIMIZU, Seiji) [JP/JP]; 〒4970044 愛知県海部郡蟹江町大字蟹江新田字勝田場101番地 NTN特殊合金株式会社内 Aichi (JP). 田中 敏彦 (TANAKA, Toshihiko) [JP/JP]; 〒4970044 愛知県海部郡蟹江町大字蟹江新田字勝田場101番地 NTN特殊合金株式会社内 Aichi (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SLIDING BEARING

(54) 発明の名称: すべり軸受



(57) Abstract: A cam follower, comprising a shaft member (1) cantilevered at one end part thereof and a sliding bearing (2) fitted to the other end part outer periphery of the shaft member (1). The sliding bearing (2) further comprises a cylindrical base metal (2a) formed of a ferritic sintered metallic material containing Fe of 90 wt% or higher and a sliding layer (2b) formed on the base metal (2a) starting at the inner peripheral surface (2a1) to both end faces (2a2) of the base metal (2a). The sliding layer (2b) is formed of a sliding material composition obtained by mixing a lubricant such as silicone oil and a spherical porous silica impregnated with the lubricant with a base material such as a polyethylene resin.

(57) 要約: カムフォロアは、一端部を片持ち支持される軸部材1と、軸部材1の他端部外周に装着されたすべり軸受2とを備えている。すべり軸受2は、Feの含有量が90wt%以上のFe系の焼結金属材料からなる円筒状の母体2aと、母体2aの内周面2a1から両端面2a2にかけて形成された摺動層2bとで構成される。摺動層2bは、例えばポリエチレン樹脂等のベース材料に、シリコン油等の潤滑剤およびこの潤滑剤を含ま

せた球状多孔質シリカを配合した摺動材組成物で形成されている。